

D3G160-NA04-02

ЕС центробежный вентилятор

в перед загнутые лопатки, двухстороннее всасывание

С корпусом (фланец)

ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG

Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen

Phone +49 7938 81-0

Fax +49 7938 81-110

info1@de.ebmpapst.com

www.ebmpapst.com

Коммандитное товарищество · Юридический адрес Mulfingen
Районный суд Stuttgart · HRA 590344

Совладелец Elektrobau Mulfingen GmbH · Юридический адрес Mulfingen
Районный суд Stuttgart · HRB 590142

Номинальные параметры

Тип	D3G160-NA04-02	
Двигатель	M3G084-DF	
Фаза		1~
Номинальное напряжение	VAC	230
Ном. диапазон напряжения	VAC	200 .. 277
Частота	Hz	50/60
Метод опред. данных		сн
Скорость вращения	min ⁻¹	2500
Входная мощность	W	750
Потребляемый ток	A	3,3
Мин. противодействие	Pa	0
Мин. темп. окр. среды	°C	-25
Макс. темп. окр. среды	°C	60

мн = Макс. нагрузка · мк = Макс. КПД · сн = Свободное нагнетание · тк = Требование клиента · ук = Установка клиента
Мы сохраняем за собой право на внесение изменений

Данные согласно Постановлению ЕС 327/2011 по экологическому проектированию продукции, связанной с энергопотреблением

		факт. знач.	норма 2015			
01 Общий КПД η_{es}	%	45,6	36,4	09 Входная мощность P_{ed}	kW	0,62
02 Категория установки		A		09 Расход воздуха q_v	m ³ /h	1210
03 Категория эффективности		Статически		09 Увелич. давления p_{fs}	Pa	773
04 класс эффективности N		53,2	44	10 Скорость вращения n	min ⁻¹	3280
05 Регулирование частоты вращения		Да		11 Конкретное соотношение*		1,01

Определение оптимально эффективных данных.

Определение данных согласно директиве EeP происходит с задействованием комбинации «двигатель-рабочее колесо» в стандартной системе измерения.

* Конкретное соотношение = $1 + p_{fs} / 100\ 000\ Pa$

LU-176339

Техническое описание

Вес	7,8 kg
Типоразмер	160 mm
Типоразмер двигателя	84
Покрытие ротора	С лакокрасочным покрытием черного цвета
Материал рабочего колеса	Листовая сталь, оцинкованная
Материал корпуса	Листовая сталь, оцинкованная
Подвеска электродвигателя	Крепление двигателя посредством консолей с односторонней виброизоляцией
Направление вращения	Левое, если смотреть на ротор
Вид защиты	IP54
Класс изоляции	«F»
Класс защиты от влаги (F) / класс защиты окружающей среды (H)	H1
Максимально допустимая темп. окружающей среды электродвигателя (трансп./ хранение)	+85 °C
Минимально допустимая темп. окружающей среды электродвигателя (трансп./ хранение)	-40 °C
Положение при монтаже	Горизонтальное расположение вала или ротор вниз; ротор вверх — по запросу
Отверстия для отвода конденсата	Со стороны ротора
Режим работы	S1
Опора двигателя	Шарикоподшипники
Технические характеристики	<ul style="list-style-type: none"> - Выход 10 VDC, макс. 10 mA - Рабочее сигнальное сообщение - Выход по частоте вращения - Сигнальное реле - Встроенный ПИД-регулятор - Ограничение мощности - Ограничение тока э/двигателя - PFC, активн. - RS485 MODBUS-RTU - Плавный пуск - Управляющий вход 0-10 VDC/ШИМ - Интерфейс управления вентилятором, с гальванической развязкой от сети питания - Защита от перегрева электроники/двигателя - Распознавание пониженного напряжения/отказа фазы
Контактный ток по IEC 60990 (измерительная схема рис. 4, TN-система)	<= 3,5 mA
Электрическое подключение	Штекер
Защита двигателя	Реле температуры (TW), с внутренним переключением
Вывод кабеля подключения	Разл.
Степень загрязнения	2
Класс защиты двигателя	I (если защитный провод подключен стороной заказчика)

D3G160-NA04-02

ЕС центробежный вентилятор

вперёд загнутые лопатки, двухстороннее всасывание

С корпусом (фланец)

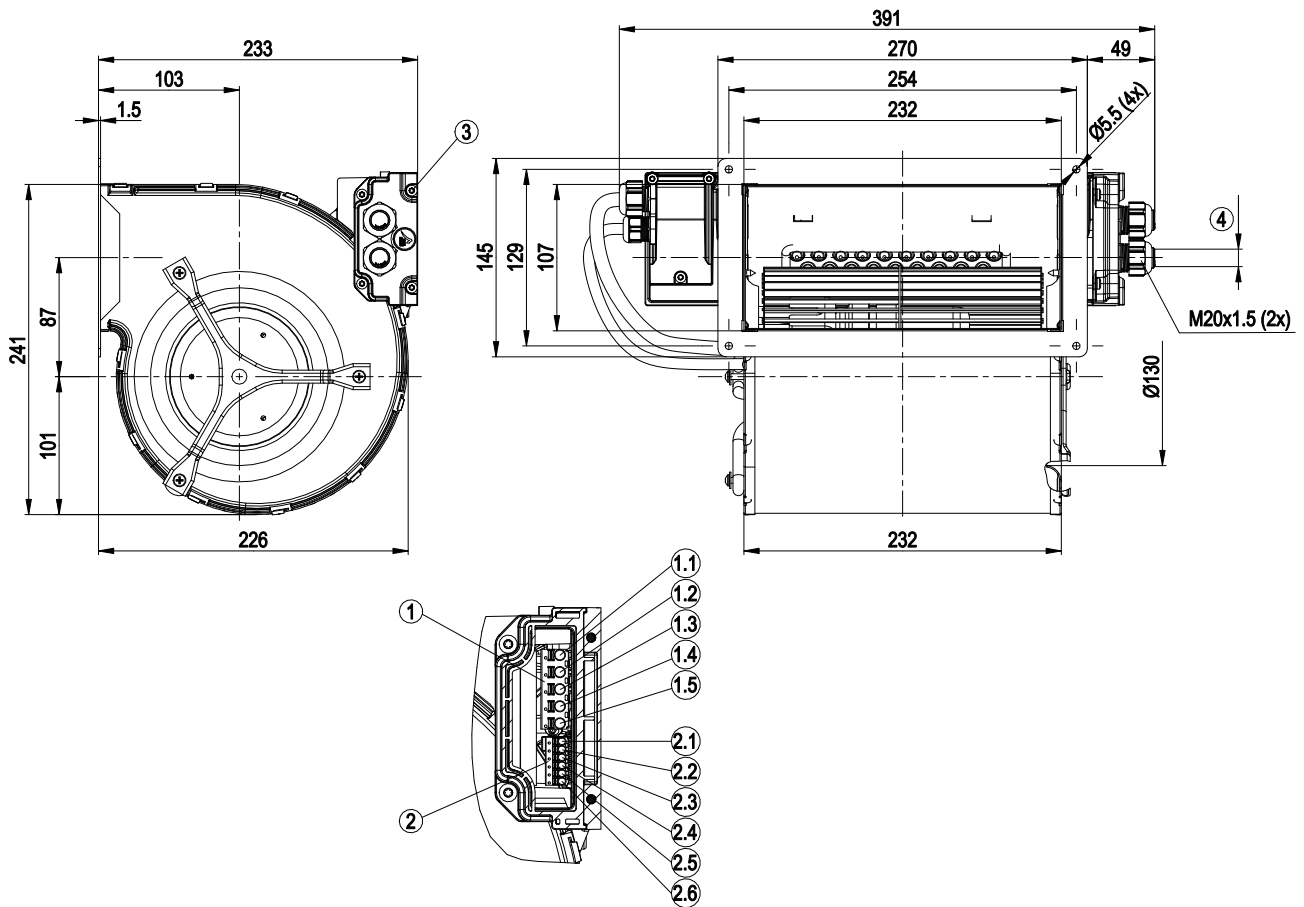
Соответствие продукта стандартам	CE
Примечание	Сертификат соответствия стандарту EN 61800-5-1 и EN 60335-1 в стадии подготовки

ЕС центробежный вентилятор

в перед загнутые лопатки, двухстороннее всасывание

С корпусом (фланец)

Чертеж изделия



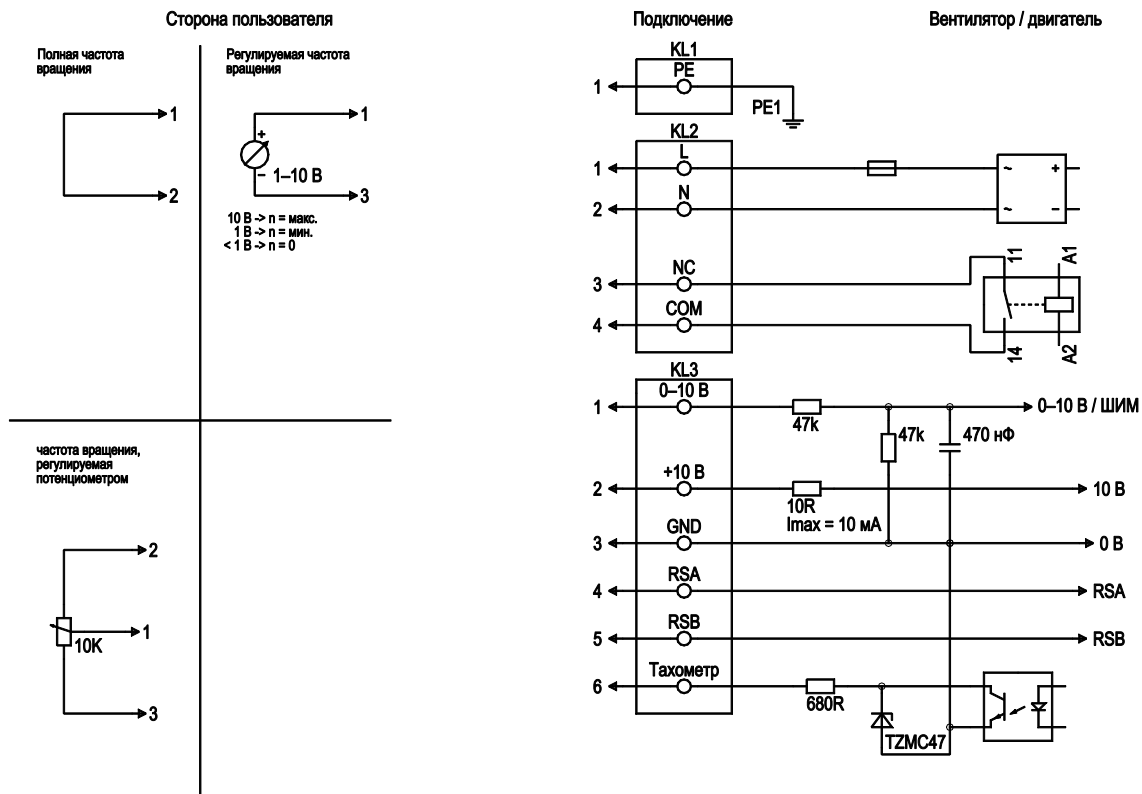
1	Клемма 1
1.1	Защитное заземление
1.2	L
1.3	N
1.4	NC
1.5	COM
2	Клемма 2
2.1	0-10 В
2.2	+10 В
2.3	ЗАЗЕМЛ.
2.4	RSA
2.5	RSB
2.6	Тахометр
3	Момент затяжки: $3 \pm 0,5$ Нм
4	Диаметр кабеля мин. 6 мм, макс. 10 мм, момент затяжки $1,8 \pm 0,3$ Н·м диаметр кабеля мин. 8 мм, макс. 12 мм, момент затяжки $1,8 \pm 0,3$ Н·м (необходимо использовать прилагаемое уплотнительное кольцо)

ЕС центробежный вентилятор

в перед загнутые лопатки, двухстороннее всасывание

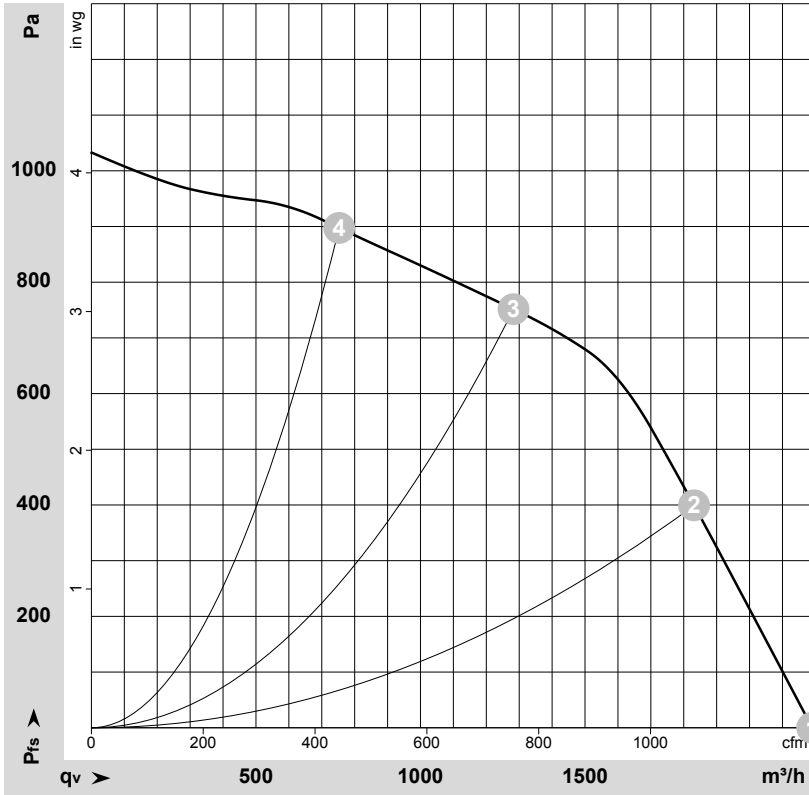
С корпусом (фланец)

Схема подключения



№	Подкл.	Маркирование	Функция / назначение
KL1	1	PE	Защитный провод
KL2	2	L	Питающее напряжение, фаза, 50/60 Гц
KL2	3	N	Питающее напряжение, нулевой провод, 50/60 Гц
KL2	4	NC	Реле состояния, плавающий контакт состояния с нулевым потенциалом, размыкающий контакт при ошибке, нагрузка на контакты 250 В перем. тока / 2 А (AC1) мин. 10 мА, базисная изоляция к сети и усиленная изоляция к интерфейсу управления
KL2	5	COM	Реле состояния, плавающий контакт состояния с нулевым потенциалом, общее подключение, нагрузка на контакты 250 В перем. тока/2 А (AC1) мин. 10 мА, базисная изоляция к сети и усиленная изоляция к интерфейсу управления
KL3	1	0-10 V	Аналоговый вход (заданное значение); 0-10 В; Ri = 100 кОм; параметрируемая кривая, БСНН
KL3	2	+10 V	Выход постоянного напряжения 10 В пост. тока, БСНН
KL3	3	GND	Заземление для интерфейса управления, БСНН
KL3	4	RSA	Сопряжение RS485 для MODBUS, RSA; БСНН
KL3	5	RSB	Сопряжение RS485 для MODBUS, RSB; БСНН
KL3	6	Tacho	Выходной сигнал контроля частоты вращения, открытый коллектор, 1 имп./оборот, Isink макс. = 10 мА, БСНН

Характеристики: производительность по воздуху 50 Hz


 $\rho = 1,15 \text{ kg/m}^3 \pm 2 \%$

Измерение: LU-176339-1

Замеры производительности соответствуют ISO 5801 категория А. Для детального уточнения способа замеров, Вам необходимо обратиться к специалистам ebm-papst. Уровень звукового давления со стороны всасывания: LwA по ISO 13347 / LpA с расстоянием 1м от оси вентилятора. Данные действительны только при указанных условиях измерения и могут варьироваться в зависимости от условий установки. При отклонении от стандартной конфигурации, необходимо проверить все значения в собранной установке.

Данные измерений

	Подкл.	U	f	n	P _{ed}	I	LpA _{in}	LwA _{in}	q _v	P _{fs}	q _v	P _{fs}
		V	Hz	min ⁻¹	W	A	dB(A)	dB(A)	m ³ /h	Pa	cfm	in. wg
1	Y	230	50	2500	750	3,30	74	87	2190	0	1290	0,00
2	Y	230	50	2875	750	3,30	73	85	1830	400	1080	1,61
3	Y	230	50	3260	650	2,85	72	84	1285	750	755	3,01
4	Y	230	50	3395	481	2,13	74	85	755	900	445	3,61

Подкл. = Подключение · U = Напряжение питания · f = Частота · n = Скорость вращения · P_{ed} = Входная мощность · I = Потребляемый ток · LpA_{in} = Уровень звуков. давления со стороны всасывания
LwA_{in} = Уровень звуковой мощности со стороны всасывания · q_v = Расход воздуха · P_{fs} = Увелич. давления